PCT

## 国際調査報告

(法第8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]



の書類記号 FP04DC12PC	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220   及び下記5を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP2004/015882	国際出願日 (日.月.年) 20.10.2004	優先日 (日.月.年) 05.11.2003				
出願人 (氏名又は名称) ダイセル化学工業株式会社						
国際調査機関が作成したこの国際調査幸 この写しは国際事務局にも送付される。		)の規定に従い出願人に送付する。				
この国際調査報告は、全部で5 ページである。						
   この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。						
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。  □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。						
b この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる(第 I 欄参照)。						
2. 請求の範囲の一部の調査がで	できない(第Ⅱ欄参照)。					
3. 図 発明の単一性が欠如している(第Ⅲ欄参照)。						
4. 発明の名称は 🛛 🗓 出願力	しが提出したものを承認する。					
□ 次に示	ですように国際調査機関が作成した。					
5. 要約は 💢 出願人	(が提出したものを承認する。					
■ 第IV欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。						
6. 図面に関して a. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。						
二 曲	願人は図を示さなかったので、国際調査	<b>を機関が選択した。</b>				
本	図は発明の特徴を一層よく表している <i>0</i>	Dで、国際調査機関が選択した。				
b. X 要約とともに公表される図はない。						

	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)		
法第8条	※第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作		
成しなか	った。		
1.	請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。		
	つまり、		
•			
	$\cdot$		
2.	請求の範囲		
	ない国際出願の部分に係るものである。つまり、		
3.	請求の範囲		
	従って記載されていない。		
第Ⅲ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)		
次に対	はべるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。		
713	プリベンゾオキサゾール絡緑暗を形成でき、郊公構造とベンゼン暦 - N - C > た方オスル		
△版	nけ当業者に分割でおろ(IP 9009—156911 (A)		
ロ 1%   し	パマコ 未付に 本がくのの ( ) 1 ~ 2 0 0 3 ~ 1 0 0 0 4 4 ~ 八)。		
, ~\`\.	、アるこ、明本の配面1に山戦で40に省11日初(17度外政)に共通する政権は17年以下のアンジャンの18年の18年の18年の18年の18年の18年の18年の18年の18年の18年		
	ファファルド		
2961	ノくの40は、明久の範囲1に心戦で40に省化ロ物(台送外放)の間に「付別な政権的特 な今もは徐的な関係があるしいるとしけできず、※明の第一州の西州は漢をそれない		
1以]	で古む技術的な関係があるということはてきず、先別の単一性の安件は個にされない。		
_			
1.	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求		
	の範囲について作成した。		
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追		
. –	加調査手数料の納付を求めなかった。		
3.	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納		
•			
4. X	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載		
۳. ج			
	·		
	請求の範囲1の一部		
7			
追加調本	5手数料の異議の申立てに関する注音		
	2. □請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、  3. □請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。  第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き) 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 ポリベンゾオキサゾール絶縁膜を形成でき、部分構造<ベンゼン環ーN=C>を有する化合物は当業者に公知である(JP 2003-156844 A)。とすると、請求の範囲1に記載された各化合物(各選択肢)に共通する技術的特徴「ポリベンゾアゾール絶縁膜を形成でき、部分構造<芳香環ーN=C>を有する化合物」を「特別な技術的特徴」(発明が全体として先行技術に対して行う貢献を明示する技術的特徴)ということはできない。 してみれば、請求の範囲1に記載された各化合物(各選択肢)の間に「特別な技術的特徴」ということはできない。 してみれば、請求の範囲1に記載された各化合物(各選択肢)の間に「特別な技術的特徴」を含む技術的な関係があるということはできず、発明の単一性の要件は満たされない。  1. □ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。  2. □ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。		
<u> </u>			
	」 旦川嗣宜于剱村の栁行と共に出願人から英議甲立てかなかった。		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl <sup>7</sup> C07C251/08, 251/18, 251/20 // C08G73/06					
B. 調査を行	テった分野				
	Jのに分野 最小限資料(国際特許分類(IPC))				
	<sup>7</sup> C07C251/08, 251/18, 25	1/20, C08G73/06			
			•		
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの				
₹.					
		· .			
国際調査で使用	目した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)			
CA (STN	) <sub>.</sub> RY (STN)	,			
ĶEGISI	KI (SIN)		•		
•					
<u>C.</u> 関連する 引用文献の	ると認められる文献 「		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	JP 62-13406 A (エニ!	リチエルヘ・エ・セ・ピ・ア)	1		
	1987.01.22 全文 & I	·			
	US 4735994 A				
•					
Х, Р	JP 2004-292348 A		1		
	2004. 10. 21 & US	2004/0242923 A	·		
	1				
			·		
		•	•		
	<u> </u>				
X C欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献の		の日の後に公表された文献			
「A」特に関連	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ			
して 国際出籍	<b>頂日前の出願または特許であるが、国際出願日</b>	出願と矛盾するものではなく、¾ の理解のために引用するもの	<b>ě明の原理又は理論</b>		
	は、 な表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明		
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの		
	(は他の特別な理由を確立するために引用する 里由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって			
	る開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	••••		
「P」国際出願	<b>頁日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願</b>	「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了	了した日	国際調査報告の発送日25.1.20	05		
	04.01.2005				
国際調査機関の	0名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4H 9165		
日本国	国特許庁(ISA/JP)	吉住 和之			
	郵便番号100-8915 那千代田区霞が関三丁目4番3号	   電話番号	内線 3443		
大水水 	ドニス四位段が成一」日4年3万		r11/01K 3443		

引用	(続き) .  文献の	関連すると認められる文献	関連する
	-ゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Χ,	P	JP 2004-307804 A (ダイセル化学工業株式会社) 2004. 11. 04 & US 2004/0175858 A 1 & EP 1462471 A1	1
			<i>:</i>
			٠.
			,
	•		
,	,		
	* .		
			er er
			•
	·		<i>:</i>
			*
	() '		

## (国際調査の範囲について)

特別な技術的特徴を有する「保護基で保護されていてもよいアミノ基を三以上有する式(1)の化合物」のうち、明細書に具体的に製造例・使用例が記載されているのは、「R\*、R\*が極性基を有さないアルキリデン基(イソプロピリデン、シクロヘキシリデン等)であり、R\*、R\*が極性基を有さないアルキリデン基又は極性基を有さないモノ置換アミノ基であり、R\*、R\*、R\*及びR\*がベンゼン環の1、2、4及び5位又はビフェニル環の3、3、4及び4、位に結合した化合物」だけであって、それ以外の化合物(以下「開示のない化合物」という)に関しては具体的な製造例・使用例の記載はない。

そして、当該開示のない化合物はポリベンゾアゾール絶縁膜分野の当業者の技術常識であったものでもない。

さらに、R'とR'、R'とR'が互いにオルト位にない化合物がカルボン酸と反応してポリベンゾアゾール絶縁膜を形成しうるとは考えられないし、また、芳香環上のアミノ基の位置が異なれば得られるポリベンズアゾール絶縁膜の構造や物性は当然に相違する。

加えて、極性基や芳香環中のヘテロ原子の有無多少・種類・結合位置等が相違すれば、溶媒に対する溶解性も異なる。

とすると、開示のない化合物が、「R°、R°が極性基を有さないアルキリデン基(イソプロピリデン、シクロヘキシリデン等)であり、R°、R°が極性基を有さないアルキリデン基又は極性基を有さないモノ置換アミノ基であり、R°、R°、R°及びR°がベンゼン環の1、2、4及び5位又はビフェニル環の3、3′、4及び4′位に結合した化合物」と同様の溶媒溶解性及びポリベンズアゾール絶縁膜形成性を有するとは推認できない。

したがって、請求の範囲1の「保護基で保護されていてもよいアミノ基を三以上有する式(1)の化合物」のうちの開示のない化合物は、明細書により十分な裏付けがなされていない。

請求の範囲1の「保護基で保護されていてもよいアミノ基を三以上有する式(1)の化合物」のうちの開示のない化合物は、明細書により十分な裏付けがなされていないので、先行技術との関連(特に進歩性)が明確に判断できない。

それゆえ、国際調査報告は「R\*、Rbが極性基を有さないアルキリデン基(イソプロピリデン、シクロヘキシリデン等)であり、R°、Rbが極性基を有さないアルキリデン基又は極性基を有さないモノ置換アミノ基であり、R\*、Rb、Rc及びRbがベンゼン環の1、2、4及び5位又はビフェニル環の3、3、4及び40に結合した化合物」についてだけ作成した。